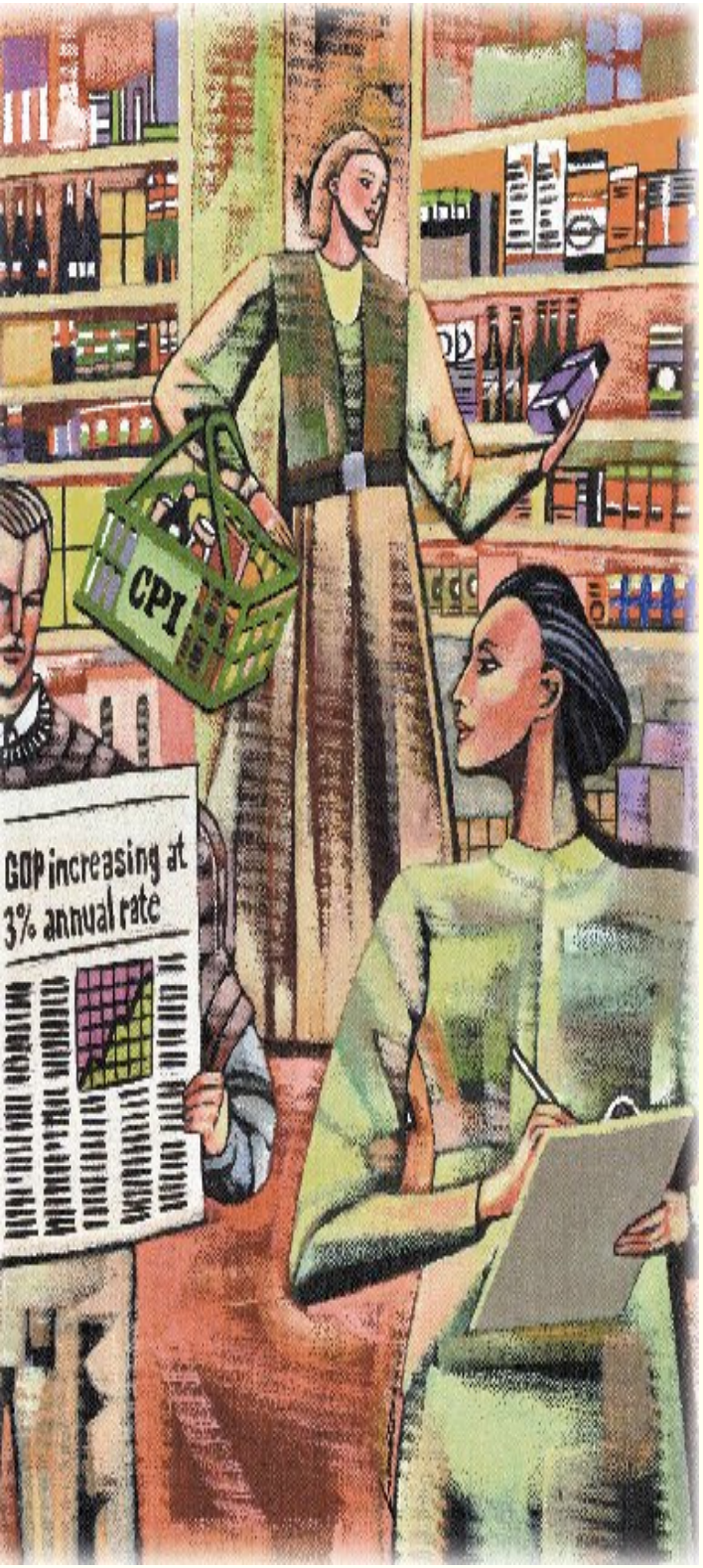



# Princípios de Macroeconomia

**Prof. Pedro Marques**
**Esalq/USP**

**Copyright © 2001 by Harcourt, Inc.**

All rights reserved. Requests for permission to make copies of any part of the work should be mailed to:

Permissions Department, Harcourt College Publishers,
6277 Sea Harbor Drive, Orlando, Florida 32887-6777.

# Microeconomia

- A **Microeconomia** é o estudo de como as famílias e firmas tomam decisões e e interagem nos mercados.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Macroeconomia

- A **Macroeconomia** é o estudo de fenômenos da economia como um todo.
  - Seu objetivo é explicar as variações da economia que afetam muitas famílias, firmas e os mercados simultaneamente.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Macroeconomia

- A macroeconomia busca responder questões como:
  - Por que a renda média é alta em alguns países e baixa em outros?
  - Por que os preços sobem rapidamente em alguns períodos de tempo enquanto em outros eles são mais estáveis?
  - Por que a produção e o emprego se expandem em alguns períodos e se contraem em outros?

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Renda e Despesa da Economia

**Quando julga-se o sucesso da economia, é natural observar a renda total que é gerada.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Renda e Despesa da Economia

- **Para a economia como um todo, *a renda é igual à despesa* porque:**
  - **Toda transação possui um comprador e um vendedor.**
  - **Toda unidade monetária gasta por algum comprador é uma unidade ganha por um vendedor.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Produto Interno Bruto

- **Produto interno bruto (PIB)** é uma medida da renda e despesas de uma economia.
- É o valor total de mercado de todos os bens e serviços finais produzidos na economia de um país num dado período de tempo.

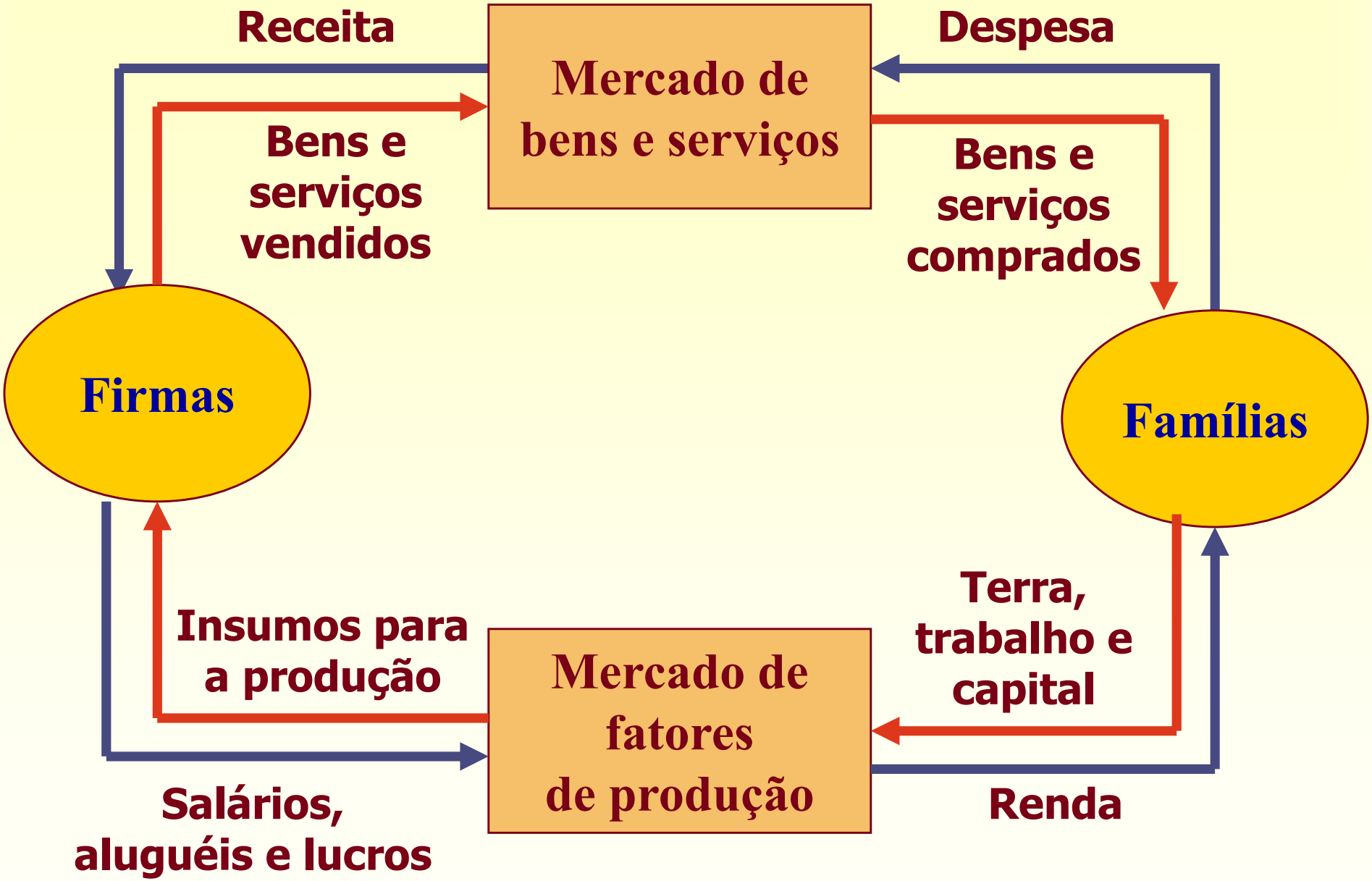
Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O Diagrama do Fluxo Circular da Renda

**A igualdade de renda e despesa pode ser ilustrada pelo diagrama do fluxo circular da renda.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Fluxo Circular da Renda




Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Exemplo renda e produto (economia composta por apenas uma empresa)

| Produção | Renda | | |
|---|---|---|---|
| Valor total da produção de soja | 600.000,00 | Total dos pagamentos de salários | 800.000,00 |
| Valor total da produção de trigo | 400.000,00 | Aluguel da terra | 80.000,0 |
| | | Juros pagos | 20.000,00 |
| | | Lucros (residual) | 100.000,00 |
| Produto Nacional | 1.000.000,00 | Renda Nacional | 1.000.000,00 |

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

**PIB é o valor de mercado de todos os bens e serviços finais produzidos dentro de um país num dado período de tempo.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

- A produção é calculada em **preço de mercado.**
- Ele contabiliza apenas o valor dos **bens finais** e não **bens intermediários** (o valor é contado apenas uma vez).
- Ele inclui tanto **bens tangíveis** (alimento, vestuário, carros) como **serviços intangíveis** (corte de cabelo, limpeza de casas, consultas médicas).

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

- Ele inclui bens e serviços **produzidos no presente**, não contando transações envolvendo bens produzidos no passado.
- Ele mede o valor da produção dentro dos **limites geográficos do país**.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

- Ele mede o valor da produção que ocorre dentro de um intervalo específico de tempo, geralmente um ano ou três meses.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O que entra no PIB?

**O PIB inclui todos os itens produzidos na economia e legalmente vendidos nos mercados.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O que não entra no PIB?

- O PIB exclui muitos itens que são produzidos e consumidos dentro de casa e que não entram nos mercados.
- Ele exclui itens produzidos e vendidos ilegalmente, como drogas.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Outras Medidas de Renda

- Produto Nacional Bruto (PNB)
- Produto Nacional Líquido (PNL)
- Renda Nacional
- Renda Pessoal
- Renda Pessoal Disponível

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Produto Nacional Bruto

- **Produto Nacional Bruto (PNB)** é a renda total auferida pelos residentes permanentes de uma nação.
- Difere do PIB por incluir renda que nossos cidadãos ganham no exterior e excluir renda que os estrangeiros ganham no país.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Produto Nacional Líquido (PNL)

- **Produto Nacional Líquido (PNL)** é a renda total dos residentes de uma nação depois de descontadas as perdas com a depreciação.
- **Depreciação** é o desgaste pelo uso do estoque de quipamentos e estruturas da economia.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Renda Nacional

- **Renda Nacional** é a renda total auferida pelos residentes de um país na produção de bens e serviços.
- Difere do produto nacional líquido por excluir os **impostos indiretos** (como o imposto sobre vendas) e incluir subsídios às empresas.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Renda Pessoal

- **Renda Pessoal** é a renda que as famílias e empresas que não sejam sociedades anônimas auferem.
- Diferentemente do PIB e do PNL ela exclui os **lucros retidos**, que são a renda que as sociedades anônimas obtiveram mas não pagaram a seus proprietários na forma de dividendos.
- Além disso, a renda pessoal inclui a **renda de juros** que as famílias auferem e **transferências** do governo.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Renda Pessoal Disponível

- **Renda pessoal disponível** é a renda pessoal menos os pagamentos devidos ao governo.
- É igual à renda pessoal menos impostos e outros pagamentos, como multas de trânsito.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Os Elementos do PIB

**PIB (*Y*) é a soma dos seguintes elementos:**

- **Consumo *(C)***
- **Investimento *(I)***
- **Aquisições do governo *(G)***
- **Exportações líquidas *(EL)***

$$Y = C + I + G + EL$$

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Os Elementos do PIB

- **Consumo *(C)*:**
  - **É a despesa das famílias com bens e serviços, com exceção das compras de novas moradias.**
- **Investimento *(I)*:**
  - **Despesas com equipamento de capital, estoques e construções, incluindo as aquisições de novas moradias pelas famílias.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Os Elementos do PIB

- **Aquisições do Governo *(G)*:**
  - **Despesas com bens e serviços pelos governos federal, estadual e local.**
  - **Não inclui pagamentos de transferências porque eles não resultam em troca por bens e serviços.**
- **Exportações Líquidas *(EL)*:**
  - **Exportações menos importações.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB e seus componentes (EUA - 1998)

| | Total (em US$ bilhões) | Por pessoa (US$) | Participação (%) |
|---|---|---|---|
| Produto interno bruto, Y | $8,511 | $31,522 | 100 percent |
| Consumo, C | 5,808 | 21,511 | 68 |
| Investimento, I | 1,367 | 5,063 | 16 |
| Aquisições do governo, G | 1,487 | 5,507 | 18 |
| Exportações líquidas, NX | -151 | -559 | -2 |

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB Real e PIB Nominal

- **PIB nominal** é o valor da produção de bens e serviços avaliada a preços correntes.
- **PIB real** é o valor da produção de bens e serviços avaliada a preços constantes.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB Real e PIB Nominal

**Uma análise detalhada da economia requer um ajustamento do PIB nominal para o PIB real utilizando o deflator.**

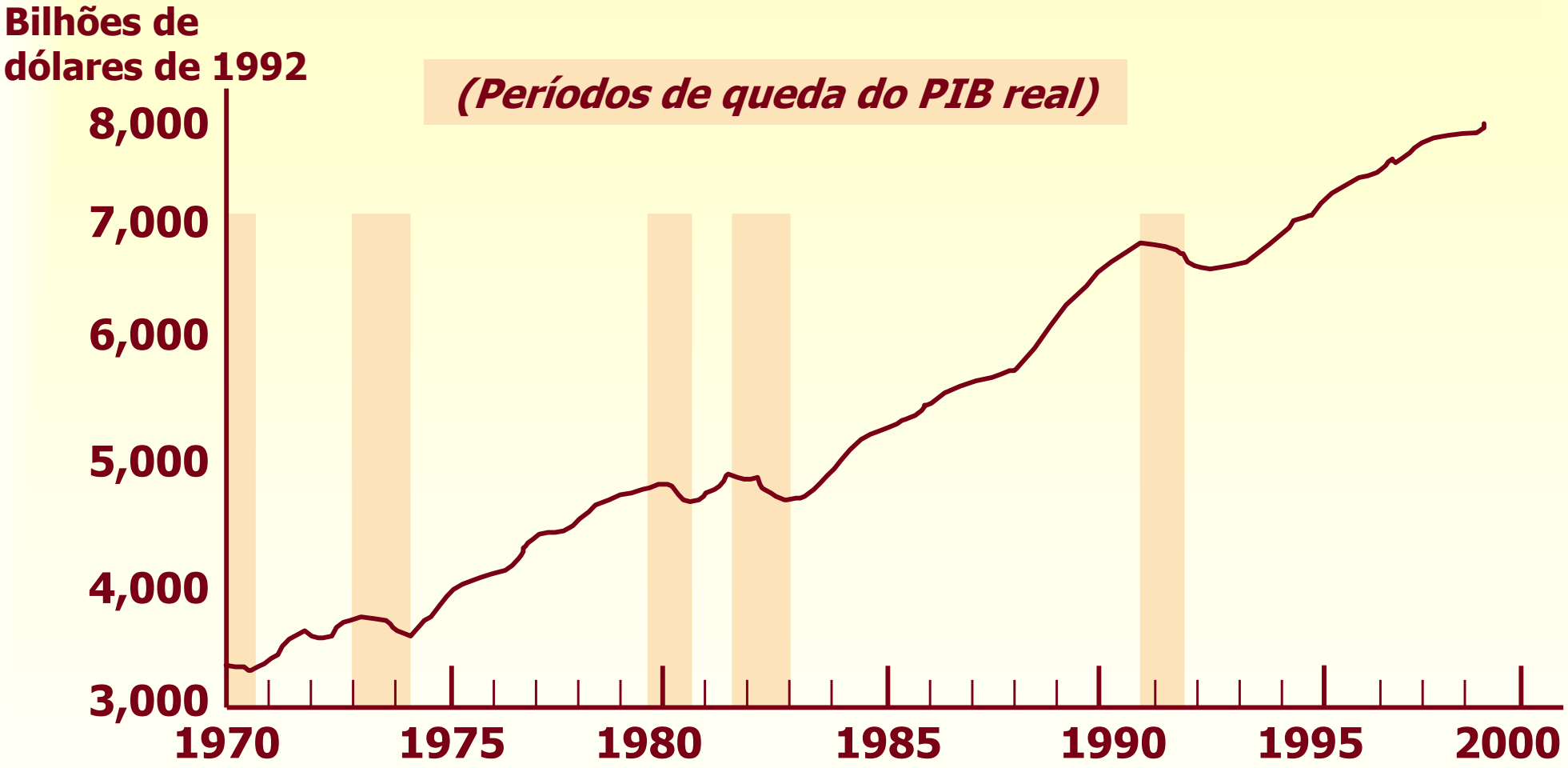
Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# O Deflator do PIB

- O **deflator do PIB** mede o nível presente dos preços relativos ao nível dos preços no ano base.
- Ele nos mostra o aumento do PIB nominal que pode ser atribuído ao aumento de preços e não ao aumento das quantidades produzidas.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB Real nos EUA




Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB e Bem-estar Econômico

- O PIB é a melhor medida do bem-estar econômico da sociedade.
- O PIB por pessoa (*per capita*) mostra a renda e a despesa de um indivíduo médio da economia.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB e Bem-estar Econômico

- Alto PIB per capita indica um maior nível de vida.
- Entretanto, o PIB não é uma medida perfeita do bem-estar ou qualidade de vida de uma população.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB e Bem-estar Econômico

- Alguns fatores contribuem para o bem-estar da sociedade não estão inclusos no PIB.
  - O valor do lazer.
  - O valor de um ambiente limpo.
  - O valor de quase todas as atividades que ocorrem fora dos mercados, tais como o valor do tempo que os pais gastam com seus filhos e o valor do trabalho voluntário.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB, Expectativa de Vida e Alfabetização

| País | PIB real per capita (1997) | Expectativa de vida | Adultos alfabetizados |
|---|---|---|---|
| EUA | $29,010 | 77 anos | 99% |
| Japão | 24,070 | 80 | 99 |
| Alemanha | 21,260 | 77 | 99 |
| México | 8,370 | 72 | 90 |
| Brasil | 6,480 | 67 | 84 |
| Rússia | 4,370 | 67 | 99 |
| Indonésia | 3,490 | 65 | 85 |
| China | 3,130 | 70 | 83 |
| Índia | 1,670 | 63 | 53 |
| Paquistão | 1,560 | 64 | 41 |
| Bangladesh | 1,050 | 58 | 39 |
| Nigéria | 920 | 50 | 59 |

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

## Comparação do crescimento do PIB brasileiro com de outros países no 1º trimestre de 2012 (em relação ao trimestre anterior):

- Brasil: 0,1%
- Espanha: -0,3%
- Reino Unido: -0,2%
- Itália: -0,8%
- Alemanha: 0,5%
- Estados Unidos: 0,5%
- Japão: 1%

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB Mundial e PIB Brasileiro

http://www.terra.com.br/economia/infograficos/pib-mundial/

http://www.ibge.gov.br/home/

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Evolução PIB mundial 2012/2013 (http://br.advfn.com/indicadores/pib

| PAÍS | 2012 | 2013 |
|---|---|---|
| Estados Unidos | 15,684 | 16,799 |
| China | 8,227 | 9,181 |
| Japão | 5,963 | 4,901 |
| Alemanha | 3,400 | 3,635 |
| França | 2,608 | 2,737 |
| Reino Unido | 2,440 | 2,535 |
| Brasil | 2,395 | 2,242 |
| Rússia | 2,021 | 2,118 |
| Itália | 2,014 | 2,071 |
| Índia | 1,824 | 1,870 |
| Canadá | 1,819 | 1,825 |
| Austrália | 1,541 | 1,505 |
| Espanha | 1,352 | 1,358 |
| México | 1,177 | 1,258 |
| Coréia do Sul | 1,155 | 1,221 |
| Indonésia | 0,878 | 0,870 |
| Turquia | 0,794 | 0,827 |
| Holanda | 0,773 | 0,800 |
| Arábia Saudita | 0,727 | 0,745 |
| Suíça | 0,632 | 0,650 |

Segundo dados divulgados pelo FMI (Fundo Monetário internacional), os países mais ricos do mundo são (valores em trilhões de dólares):

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Lista de Estados do Brasil por PIB

## Lista de estados do Brasil por PIB

| Posição | | Estado | PIB em R$ mil (2010) |
|---|---|---|---|
| Dados relativos a 2010 | Mudança comparada a 2009 | | |
| 1 | — (0) | São Paulo | ▲ 1.247.596.000 |
| 2 | — (0) | Rio de Janeiro | ▲ 407.123.000 |
| 3 | — (0) | Minas Gerais | ▲ 351.381.000 |
| 4 | — (0) | Rio Grande do Sul | ▲ 252.483.000 |
| 5 | — (0) | Paraná | ▲ 217.290.000 |
| 6 | — (0) | Bahia | ▲ 154.340.000 |
| 7 | ▲ (1) | Santa Catarina | ▲ 152.482.000 |
| 8 | ▼ (1) | Distrito Federal | ▲ 149.906.000 |
| 9 | — (0) | Goiás | ▲ 97.576.000 |
| 10 | — (0) | Pernambuco | ▲ 95.187.000 |
| 11 | — (0) | Espírito Santo | ▲ 82.122.000 |
| 12 | — (0) | Ceará | ▲ 77.865.000 |
| 13 | — (0) | Pará | ▲ 77.848.000 |
| 14 | ▲ (1) | Amazonas | ▲ 59.779.000 |

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Estados do Brasil por PIB

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | ▲ (1) | Amazonas | ▲ 59.779.000 |
| 15 | ▼ (1) | Mato Grosso | ▲ 59.600.000 |
| 16 | — (0) | Maranhão | ▲ 45.256.000 |
| 17 | — (0) | Mato Grosso do Sul | ▲ 43.514.000 |
| 18 | ▲ (1) | Rio Grande do Norte | ▲ 32.339.000 |
| 19 | ▼ (1) | Paraíba | ▲ 31.947.000 |
| 20 | — (0) | Alagoas | ▲ 24.575.000 |
| 21 | ▲ (1) | Sergipe | ▲ 23.932.000 |
| 22 | ▼ (1) | Rondônia | ▲ 23.561.000 |
| 23 | — (0) | Piauí | ▲ 22.060.000 |
| 24 | — (0) | Tocantins | ▲ 17.240.000 |
| 25 | ▲ (1) | Acre | ▲ 8.477.000 |
| 26 | ▼ (1) | Amapá | ▲ 8.266.000 |
| 27 | — (0) | Roraima | ▲ 6.341.000 |

http://pt.wikipedia.org/wiki/Anexo:Lista_de_estados_do_Brasil_por_PIB

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# PIB do Brasil em 2014 (resultado final anual)

- Em 27 de março de 2015, o IBGE divulgou os dados finais relativos ao PIB de 2014. De acordo com o órgão, o PIB do Brasil apresentou um crescimento de apenas 0,1% em 2014. Em valores correntes, a riqueza gerada pela economia brasileira em 2014 atingiu R$ 5,52 trilhões (ou US$ 1,73 trilhão). Já o PIB per capita (por pessoa) ficou em R$ 27.230.
- 
- **PIB brasileiro de 2014 por setores da economia:**
- - Indústria: -1,2%
- - Serviços: +0,7%
- - Agricultura: +0,4%
- - Investimentos: -4,4%
- - Consumo das famílias: +0,9%

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Resumo

- Toda transação tem um comprador e um vendedor, portanto, a despesa total é igual à renda total na economia.
- O Produto Interno Bruto (PIB) mede a despesa total da economia em bens e serviços novos e a renda total auferida da produção daqueles bens e serviços.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Comparação com o PIB de outros países
## (1º trimestre de 2014)

- - Brasil: -0,2% (revisado em agosto de 2014)
- - China: 7,4%
- - Coreia do Sul: 0,9%
- - Estados Unidos: - 2,1%

- Japão: 1,5%
- Reino Unido: 0,8%
- Alemanha: 0,8%
- Chile: 0,4%
- México: 0,28%

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Resumo

- O PIB é o valor de mercado de todos os bens e serviços finais produzidos dentro de um país num determinado período de tempo.
- O PIB é dividido entre quatro componentes: consumo, investimento, compras do governo e exportações líquidas.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Resumo

- O PIB nominal usa os preços atuais para mensurar o valor da produção. O PIB real utiliza uma base constante de preços para mensurar a produção de bens e serviços.
- O deflator do PIB - calculado da taxa de PIB nominal para PIB real - mede o nível de preços na economia.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

# Resumo

**O PIB é uma boa medida do bem-estar econômico porque as pessoas preferem alta renda.**

**No entanto, o PIB não é uma medida perfeita do bem-estar pois algumas coisas, como o tempo destinado ao lazer e meio ambiente limpo não são mensurados pelo PIB.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.